

ДРОБИ

ДЕЛЕНИЕ И ДРОБИ. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ ДРОБЯМИ.



Представление натуральных чисел дробями



Дробные числа выражаются дробями, но оказывается, что любое натуральное число также можно представить в виде дроби, причем с каким угодно знаменателем.



Натуральные числа, как и дробные, можно записывать в виде дробей. Поэтому можно считать, что все числа, которые мы используем, — дроби. Но некоторые из них «по совместительству» являются и натуральными числами.

Представление натуральных чисел дробями

5**УЧЕБНИК****№ 536**

Запишите все неправильные дроби с числителем 5. Какие из них представляют натуральные числа?

ОТВЕТ

$$\frac{5}{\underline{1}} \quad \frac{5}{2} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{5}{4} \quad \frac{5}{\underline{5}}$$

5**УЧЕБНИК****№ 537**

Дополните запись:

$$\text{в) } 2 = \frac{4}{2} ; \quad \text{е) } 15 = \frac{60}{4} ; \quad \text{ж) } 10 = \frac{50}{5} ;$$

ОТВЕТ

5**УЧЕБНИК****№ 538**

Сравните числа:

а) 2 и $\frac{10}{5}$;

г) $\frac{66}{22}$ и $\frac{111}{37}$.

а) $2 = \frac{50}{10}$ б) $\frac{66}{22} = \frac{111}{37}$;
;

ОТВЕТЫ

5**УЧЕБНИК****№ 539**

Сравните значения выражений:

а) $4 : 6$ и $11 : 15$;

г) $81 : 45$ и $56 : 48$.

а) $\frac{4}{6} < \frac{11}{15}$

; $4 : 6 < 11 : 15$

ОТВЕТЫ

г) $\frac{81}{45} > \frac{56}{48}$;

$81 : 45 > 56 : 48$

а) Для покраски пола можно выбрать один из двух видов краски. Расход одной краски составляет 2 кг на 5 м^2 , а другой — 3 кг на 8 м^2 . Какой из этих двух красок потребуется меньше?

$$2 : 5 = \frac{2}{5} \text{ (кг)} - \text{расход первой}$$

краски;

$$3 : 8 = \frac{3}{8} \text{ (кг)} - \text{расход второй}$$

краски;

$$\frac{2}{5} > \frac{3}{8};$$

Второй краски потребуется меньше.

ОТВЕТ

б) Коля за 2 с делает 3 шага, а Борис за 3 с — 5 шагов. Кто из них идет с большей скоростью, если длина шага у них одинакова?

$$3 : 2 = \frac{3}{2} \text{ (ш/с) — скорость}$$

Коли;

$$5 : 3 = \frac{5}{3} \text{ (ш/с) — скорость}$$

Бориса;

$$\frac{3}{2} < \frac{5}{3};$$

Борис идет с большей скоростью.

ОТВЕТ

5**УЧЕБНИК****№ 541****Найдите неизвестный множитель:**

а) $2 \cdot x = 7;$

в) $75 \cdot x = 15;$

Подсказка. Вспомните, как найти неизвестный множитель.

а) $x = 7 : 2; \quad x = \frac{7}{2} ;$

а) $x = 15 : 75; \quad x = \frac{1}{5} ;$

ОТВЕТ



Сейчас востребованы фильмы, которые разбиты на много серий. Популярность сериалов в том, что долгое время можно возвращаться к любимым героям и наблюдать за их приключениями.

Создайте многосерийную задачу, чтобы можно было обратиться к ней несколько раз и каждый раз видеть ее с новой стороны.



Домашнее задание



стр. 150-151, № 537(г, з, м), 538(б, в), 539(б, в).